

**SWISSnosc** 

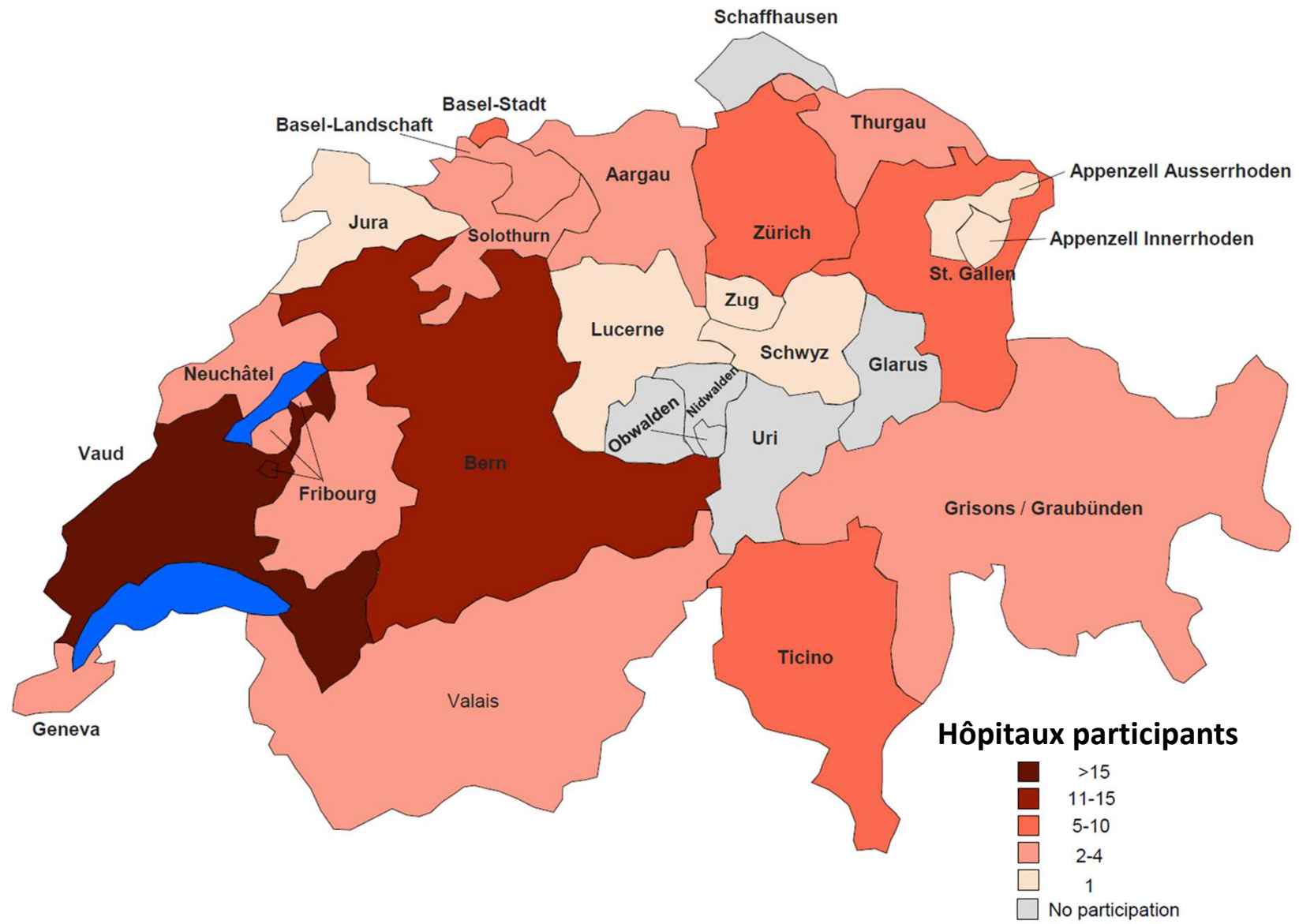
**HUG** Hôpitaux  
Universitaires  
Genève

# Enquête de la prévalence ponctuelle en Suisse 2017

## Résultats

Centre de Coordination  
Genève, 17 mai 2018

Entre avril et mai 2017, **96 hôpitaux de soins aigus** en Suisse (des 187 invités) ont effectué une enquête de prévalence sur infections associées aux soins et l'utilisation des antimicrobiens



	Hôpitaux participants (N)	Hôpitaux éligibles (N)	Taille (lits) (N, moyenne [95%CI])	Patients dans PPS (N, moyenne [95%CI])
<b>Taille</b>				
<200 lits	63	<sup>1</sup> 148	98 (86-111)	56 (47-65)
200-650 lits	26	32	289 (256-322)	168 (142-195)
>650 lits	7	7	1102 (670-1535)	719 (422-1016)
<b>Type (catégorie)<sup>2</sup></b>				
Primaire	38	ND	135 (106-164)	71 (52-90)
Secondaire	40	ND	182 (136-228)	108 (81-135)
Tertiaire	11	ND	762 (374-1150)	504 (246-763)
Spécialisé	7	ND	91 (8-173)	52 (11-92)
<b>Propriété<sup>2</sup></b>				
Publique	68	ND	253 (174-332)	147 (96-198)
Privé, à but non-lucratif	14	ND	195 (62-328)	149 (37-261)
Privé, à but lucratif	14	ND	106 (55-157)	60 (25-95)
<b>Tous les hôpitaux</b>	96	187	223 (164-283)	135 (95-174)

<sup>1</sup> 68 (79.1%) des 86 hôpitaux  $\geq$  100 lits ont participé

<sup>2</sup> Selon déclaration des hôpitaux

Durée de séjour en médiane: 6 days

## DOCUMENT TECHNIQUE VERSION 1.2

Enquête de prévalence ponctuelle des infections associées aux soins et de l'utilisation des antimicrobiens dans les hôpitaux de soins aigus en Suisse.

**Résumé**  
[Attirez votre lecteur avec un résumé attrayant. Il s'agit généralement d'une brève synthèse du document. Lorsque vous êtes prêt à ajouter votre contenu, cliquez ici et commencez à taper.]

Walter Zingg, Alike Metsini  
(adresse de messagerie)

1

## ET DES CODES

Ponctuelle des infections  
tion des antimicrobiens  
e soins aigus en Suisse

Walter Zingg, Alike Metsini  
(adresse de messagerie)

2



TECHNICAL DOCUMENT

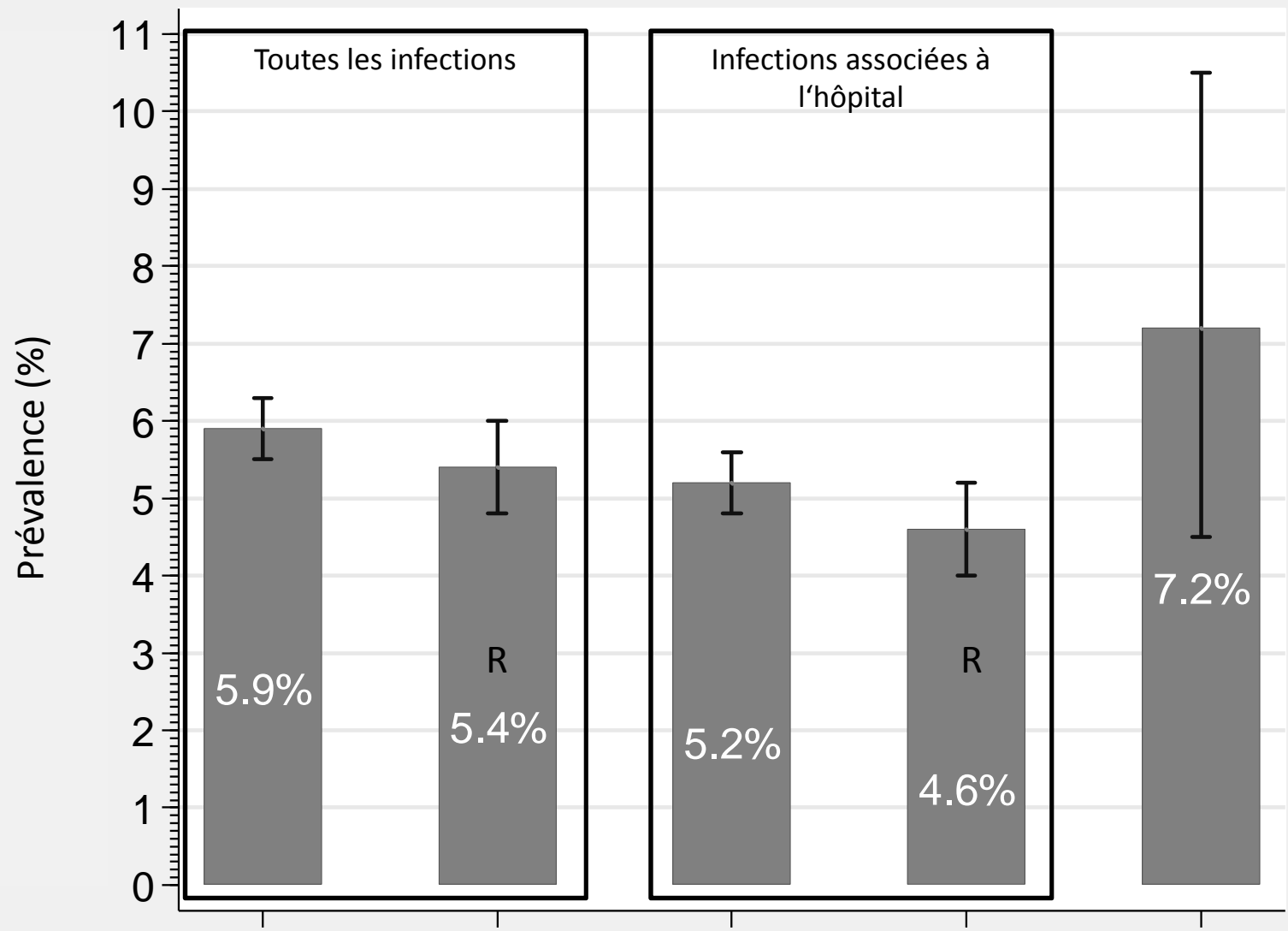
Prevalence survey of  
associated infections  
antimicrobial use in  
acute care hospitals

Protocol version 5,3

[www.ecdc.europa.eu](http://www.ecdc.europa.eu)

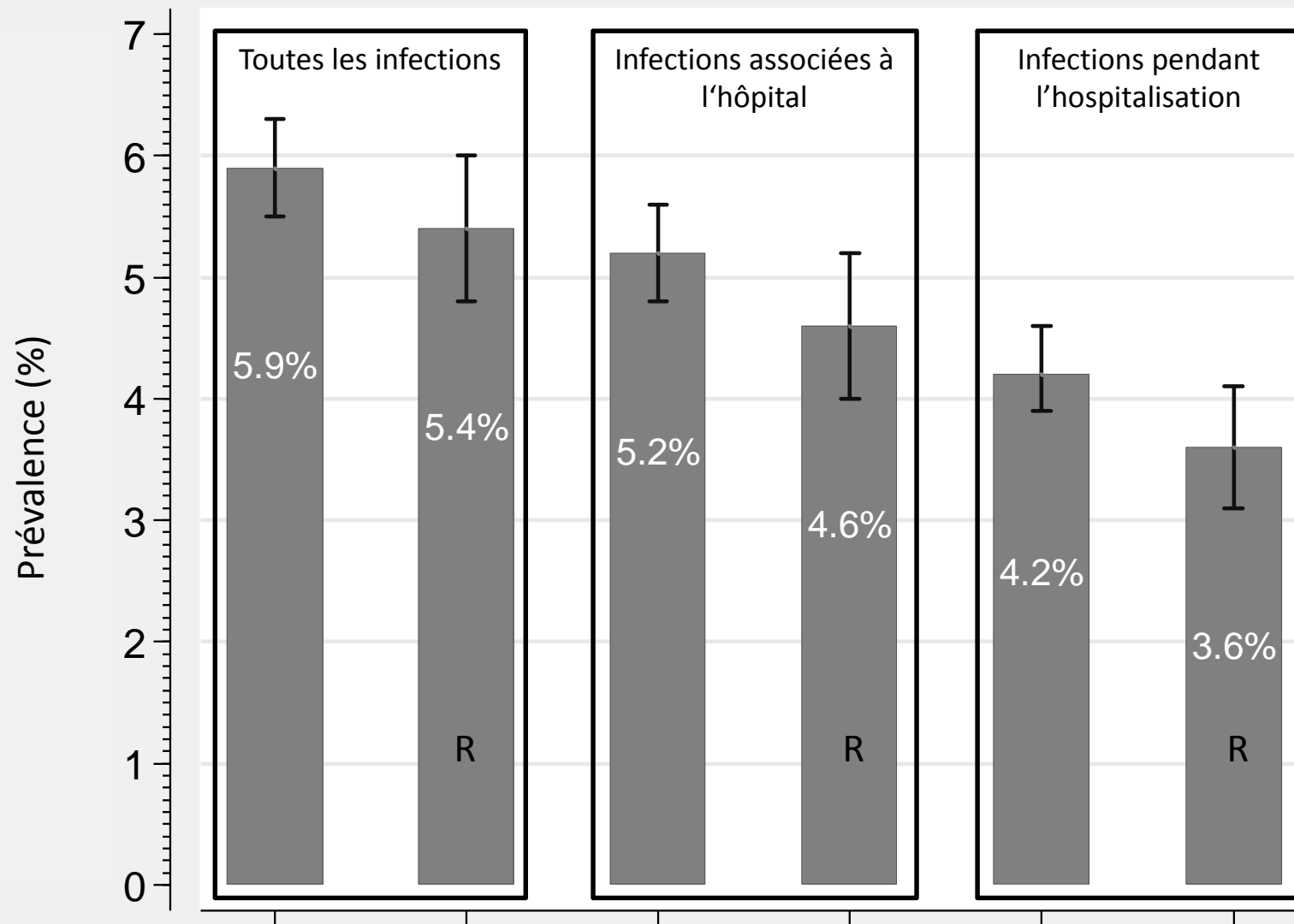


# Infections associées aux soins



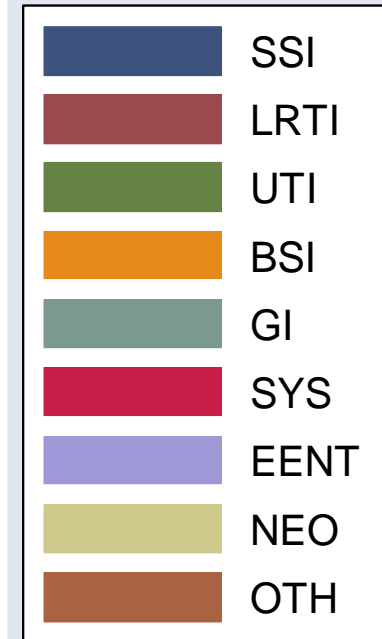
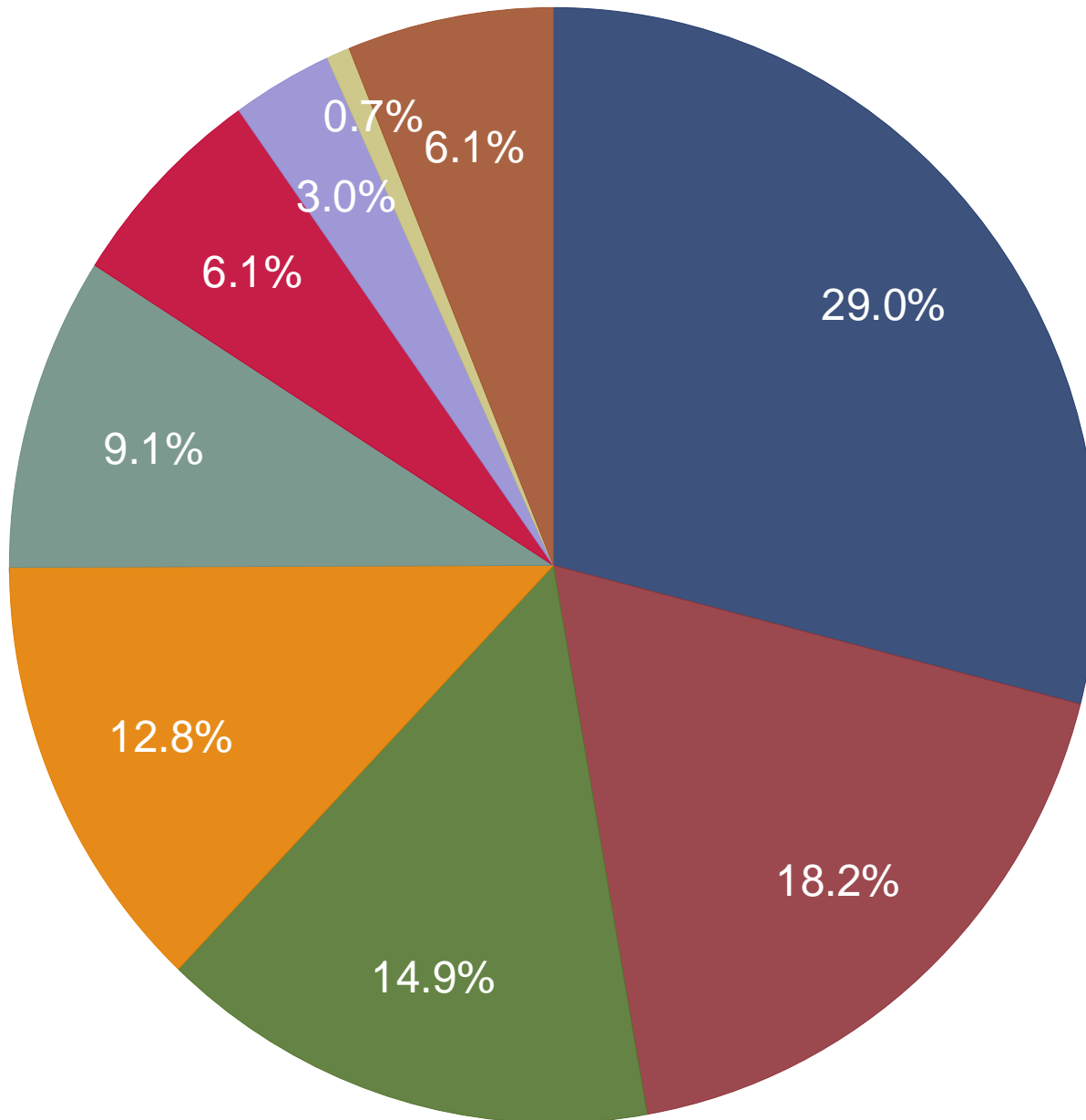
R: Échantillon randomisé (56 hôpitaux)



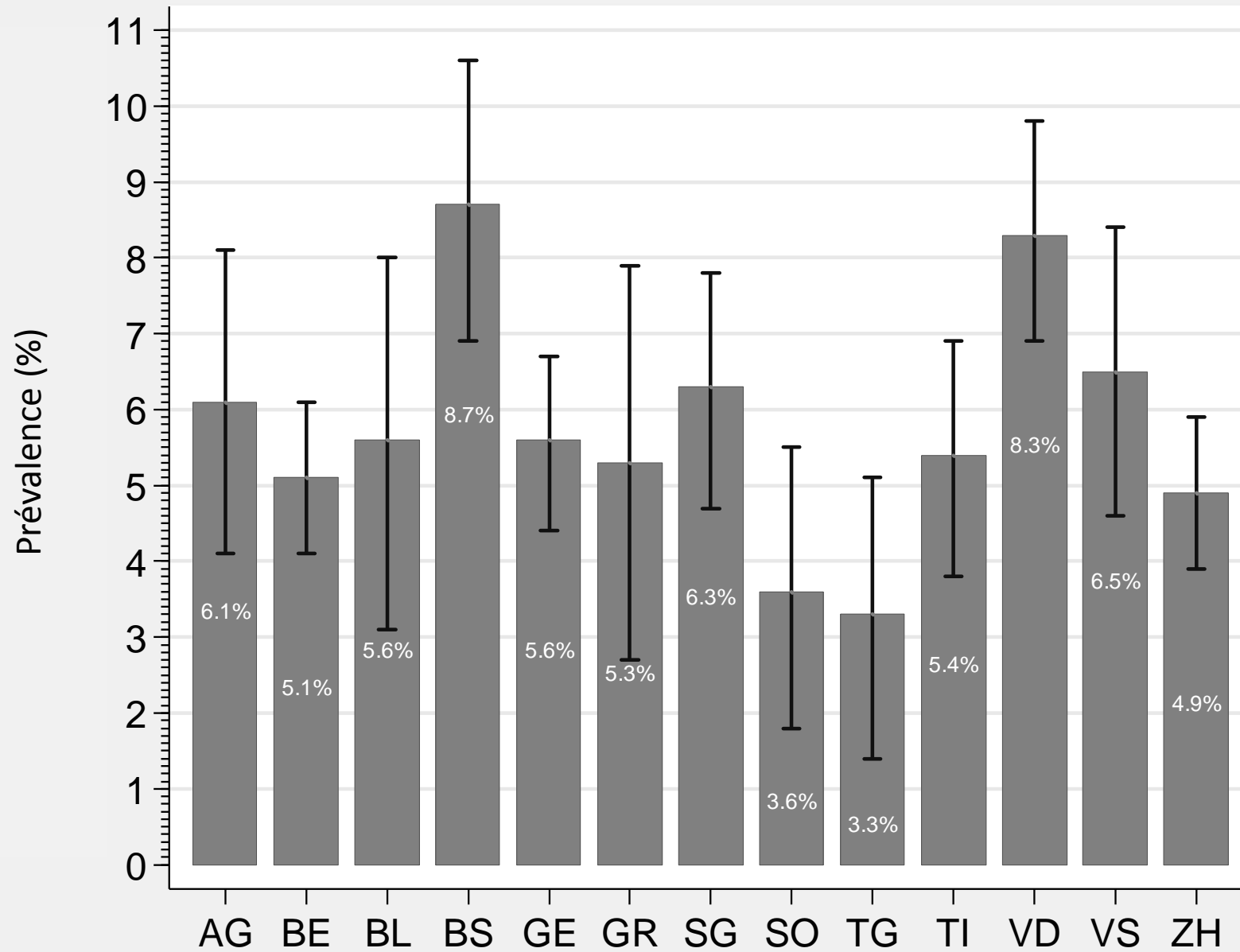


R: Échantillon randomisé (56 hôpitaux)

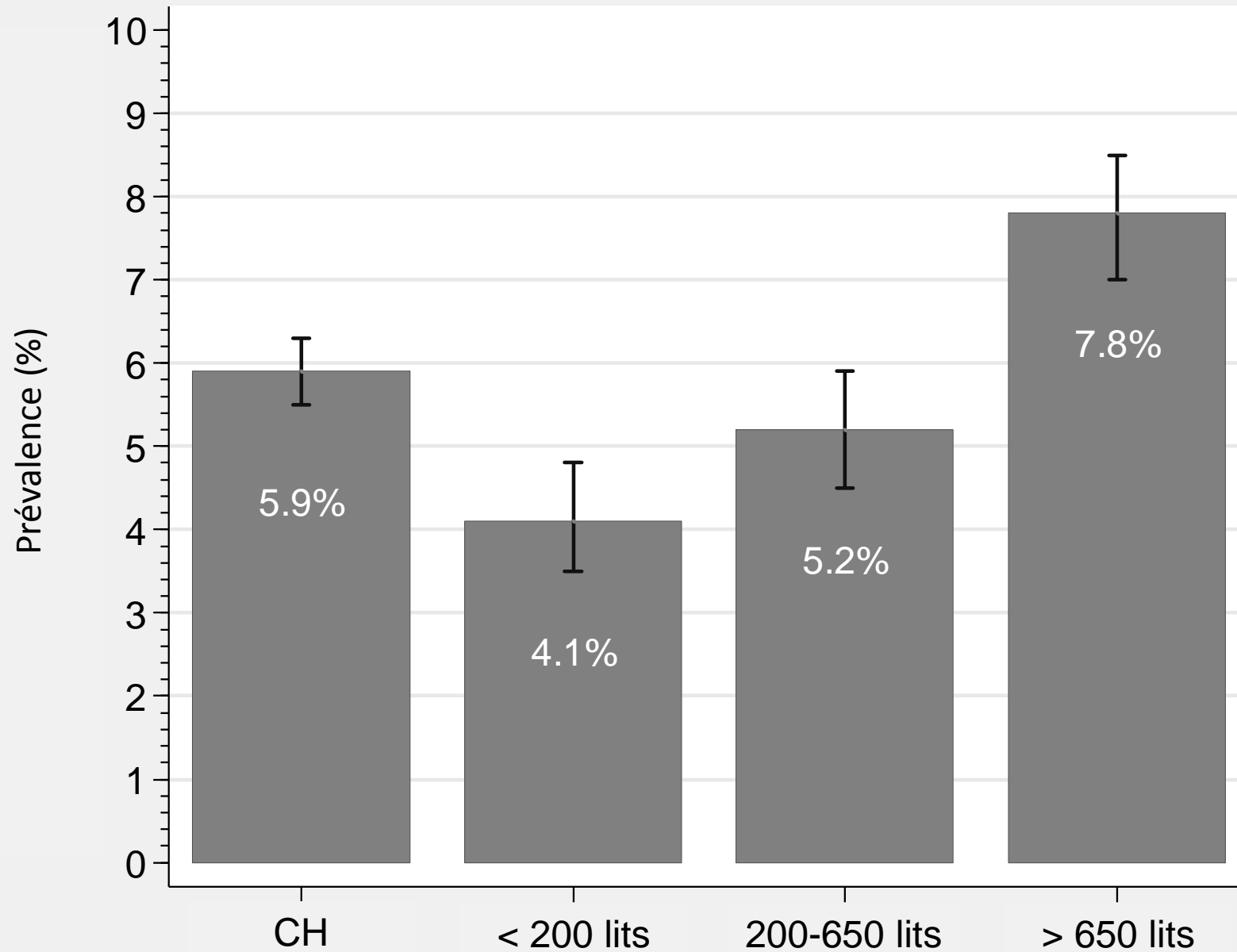
# Infections



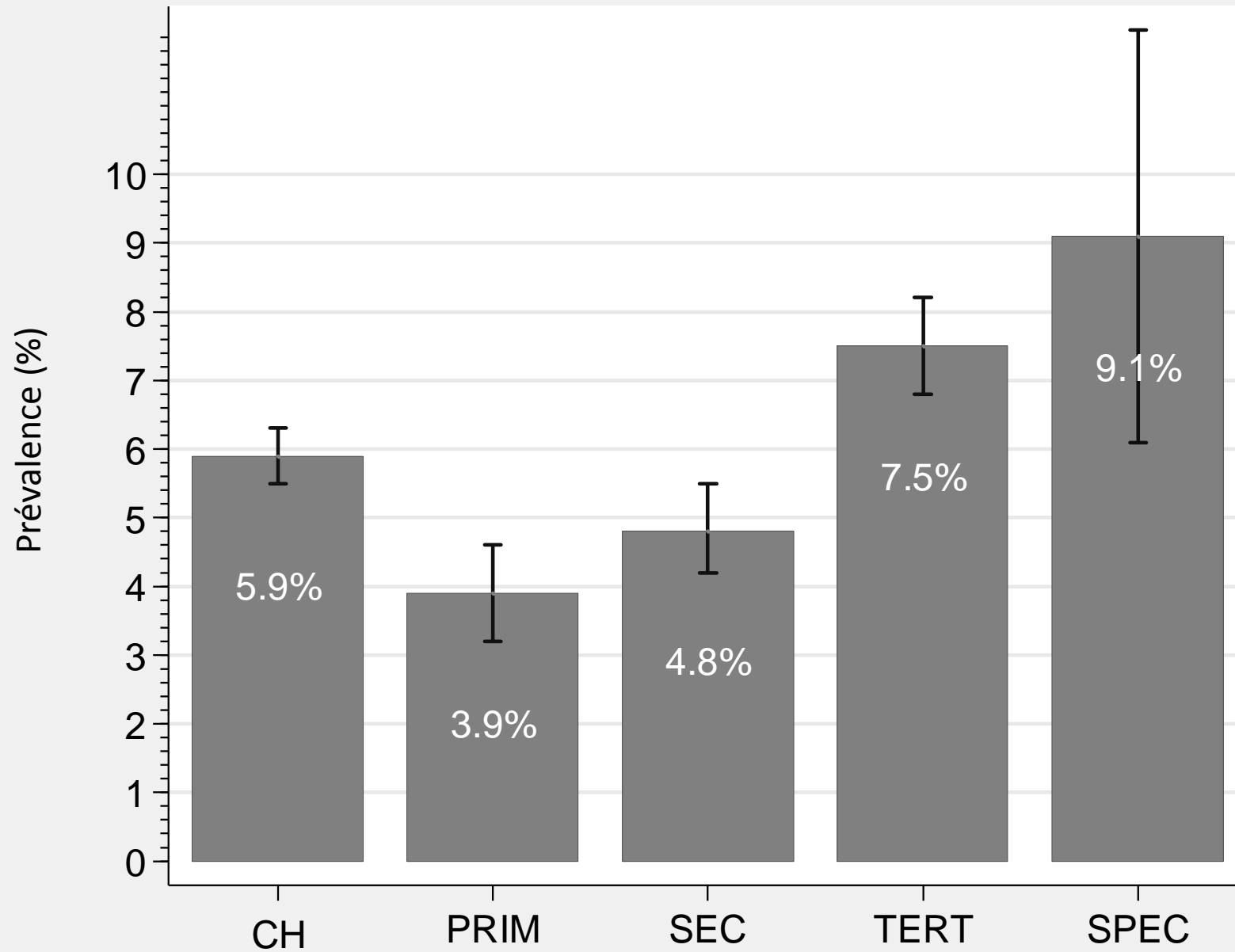
# Prévalences dans les cantons



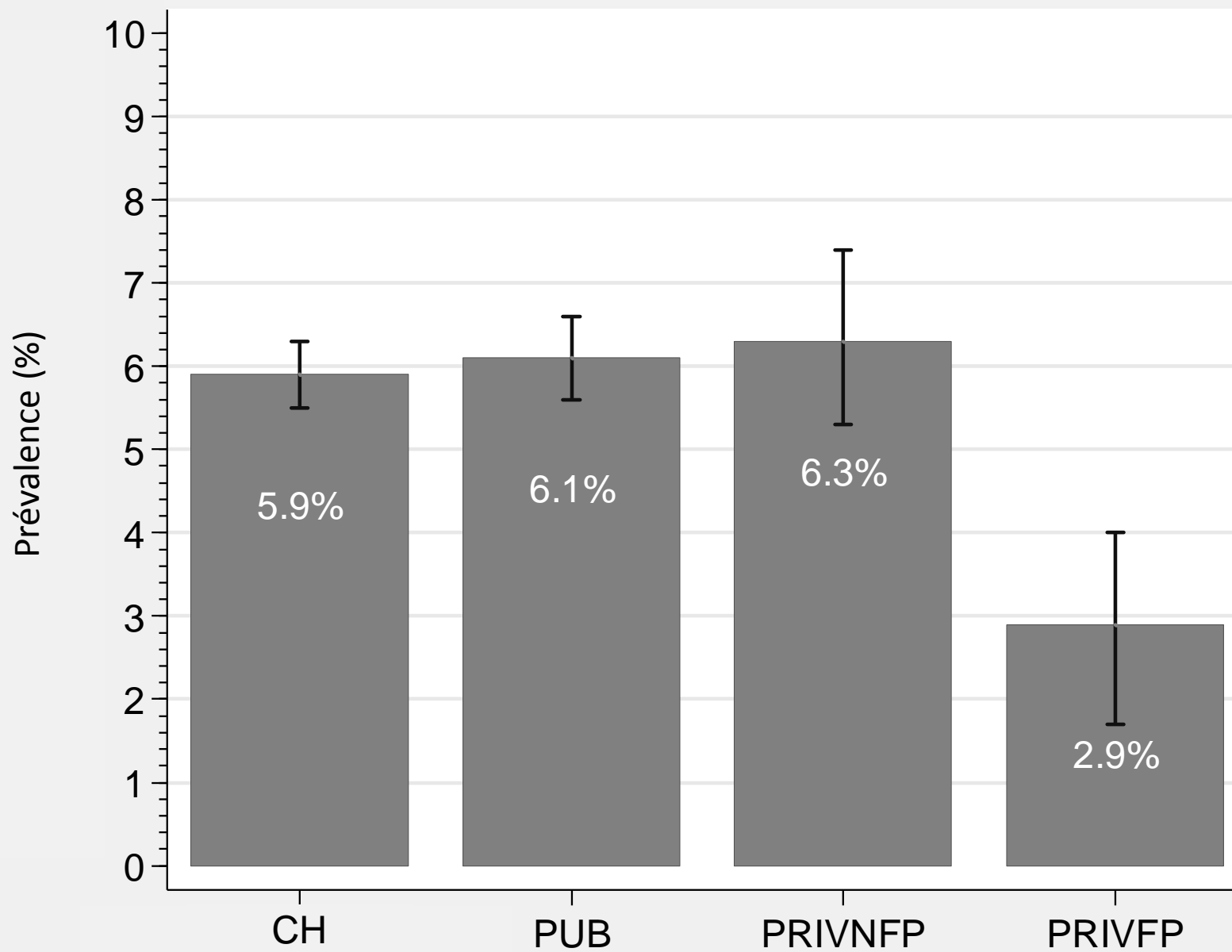
# Prévalence par taille



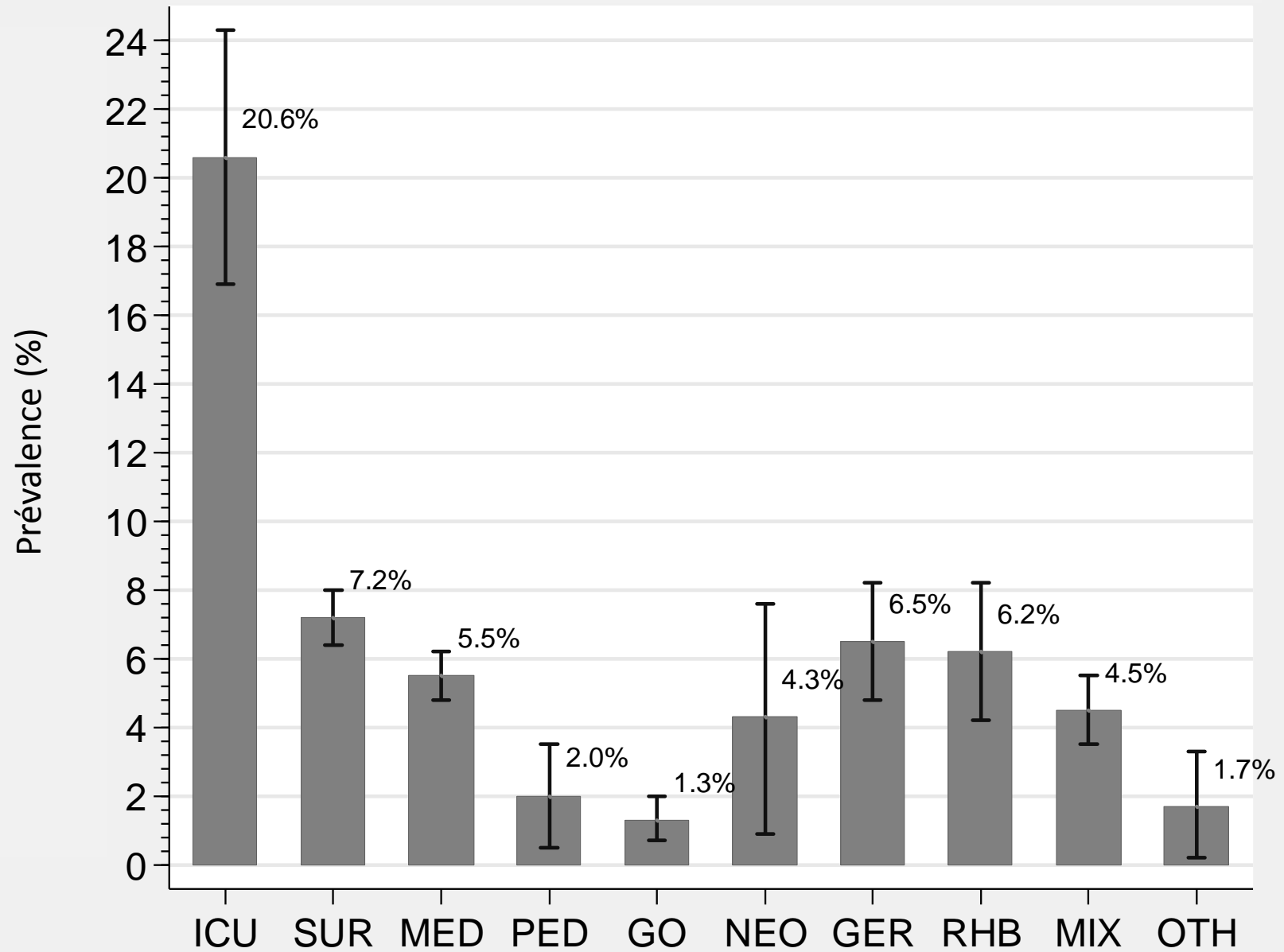
# Prévalence par catégorie



# Prévalence par propriété



# Prévalence par spécialité



## Analyse des facteurs de risque

Variable	Analyse univariée			Analyse multivariée		
	OR	(95%CI)	valeur P	OR	(95%CI)	valeur P
Hôpitaux de grande taille <sup>1</sup>	1.70	(1.27-2.28)	<0.001	1.33	(1.07-1.66)	0.011
Hôpitaux tertiaires	1.65	(1.24-2.20)	0.001	1.23	(1.00-1.52)	0.045
Privé à but lucratif	0.45	(0.29-0.70)	<0.001	0.63	(0.39-1.02)	0.059
Réanimation	4.58	(3.53-5.93)	<0.001	4.17	(3.13-5.55)	<0.001
McCabe fatal <sup>2</sup>	2.01	(1.66-2.43)	<0.001	1.68	(1.40-2.03)	<0.001
Genre masculin	1.58	(1.38-1.81)	<0.001	1.45	(1.29-1.64)	<0.001
Groupe d'âge <sup>3</sup>	1.20	(1.14-1.26)	<0.001	1.18	(1.10-1.24)	<0.001

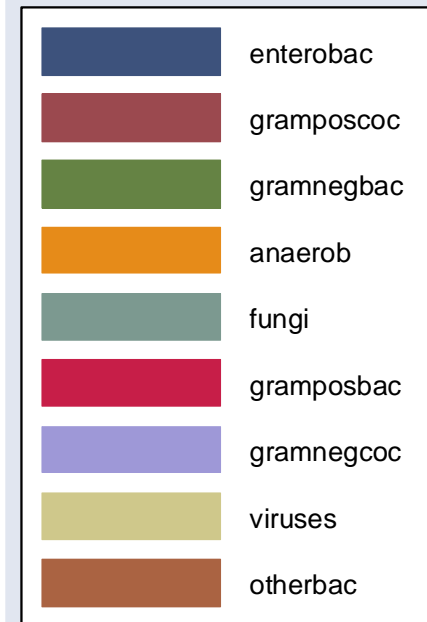
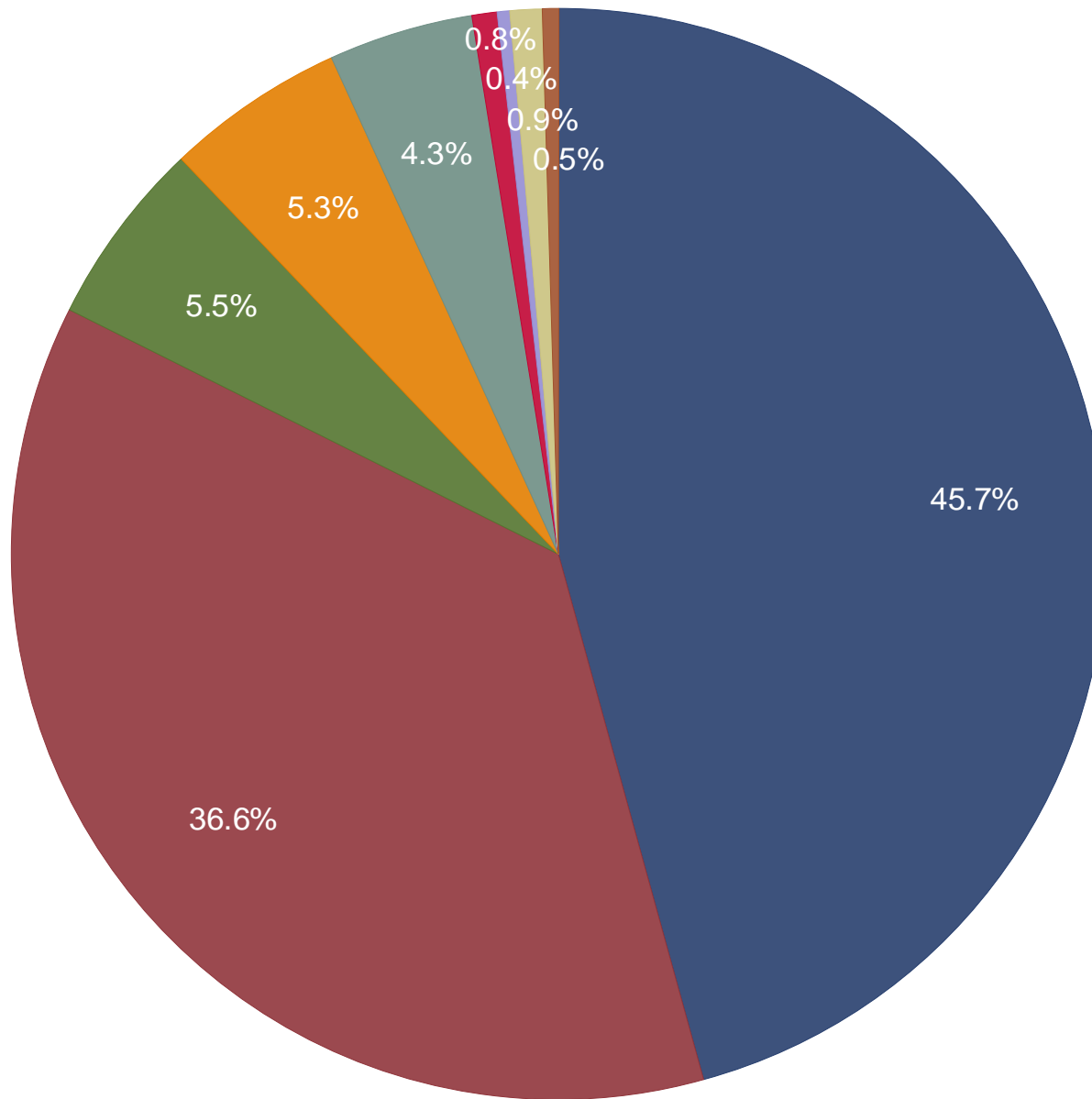
<sup>1</sup>Hôpitaux de grande taille: >650 lits

<sup>2</sup>McCabe fatal: fatal dans les 12 mois et dans les 5 ans

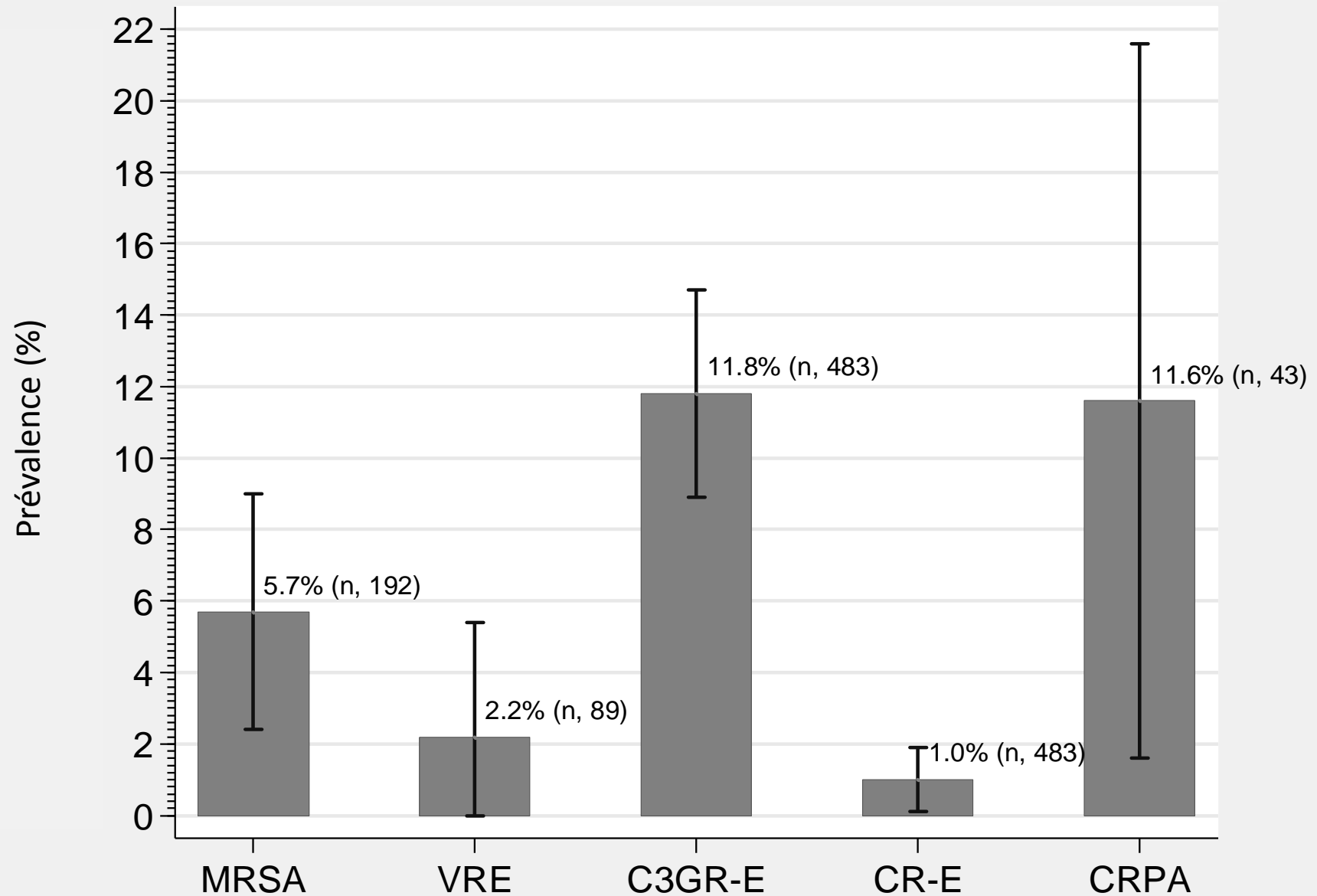
<sup>3</sup>Groupe d'âge: 0 ans, 2-17 ans, 18-40 ans, 41-60 ans, 61-80 ans, >80 ans



# Microorganismes



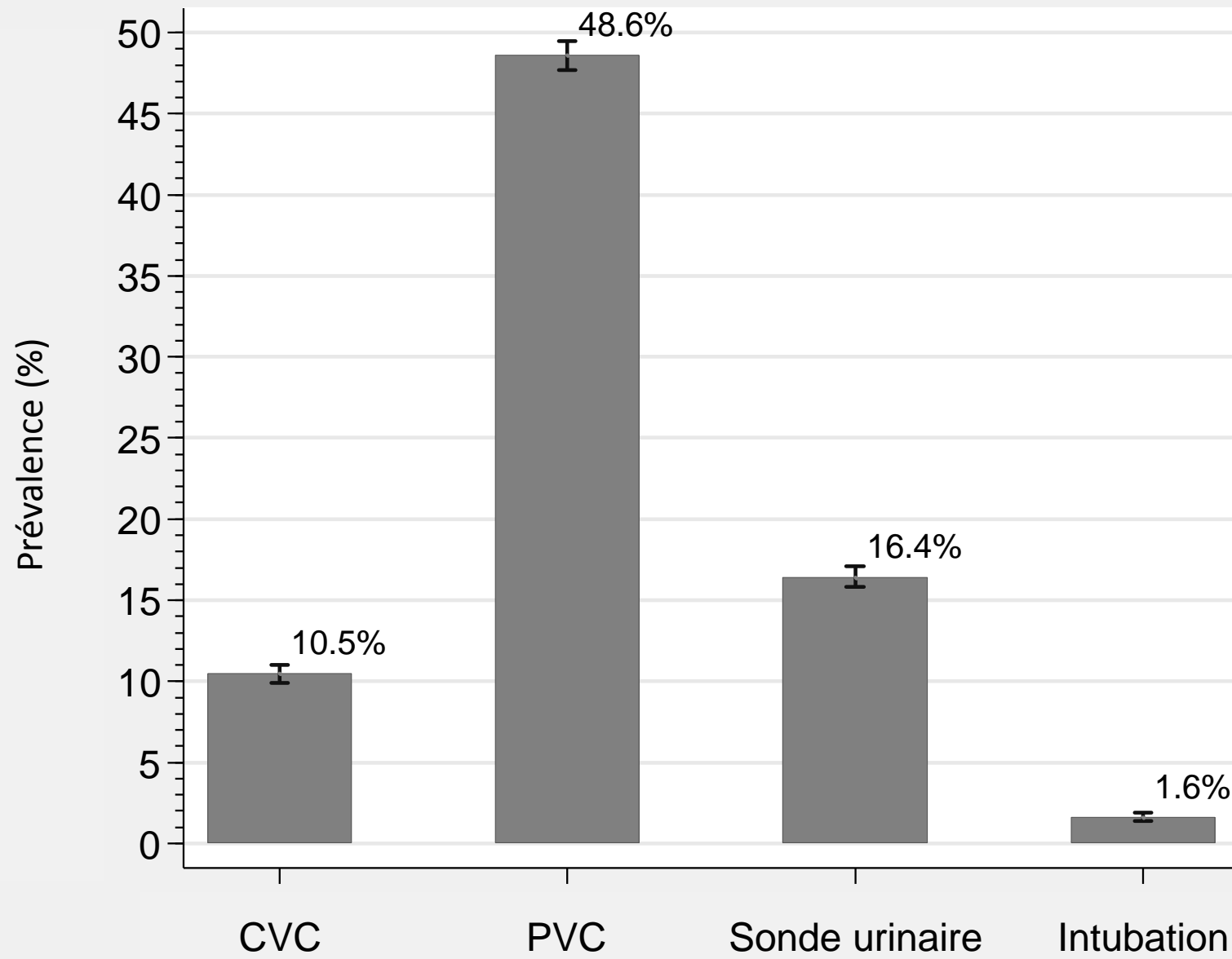
# Résistances antibiotiques



MRSA: *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline; VRE: *Enterococcus* résistant à la vancomycine; C3GR-E: enterobactéries résistantes aux céphalosporines de 3<sup>ème</sup> génération; CR-E: enterobactéries résistantes aux carbapénèmes; CRPA: *Pseudomonas aeruginosa* résistant aux carbapénèmes

# Indicateurs

# Utilisation des dispositifs médicaux



## Lits par chambre

		<b>Résultats</b> moyenne (95%CI)	<b>Source</b> (N)
<b>Taille</b>			
	<200 lits	1.9 (1.5-2.4)	24
	200-650 lits	2.5 (1.1-3.8)	11
	>650 lits	2 (NA)	1
<b>Catégorie</b>			
	Primaire	2.5 (1.4-3.7)	13
	Secondaire	1.6 (1.3-1.9)	15
	Tertiaire	2 (NA)	4
	Spécialisé	2.5 (0-6.3)	4
<b>Propriété</b>			
	Publique	2.5 (1.7-3.3)	20
	Privé, à but non-lucratif	1.7 (1.3-2.1)	9
	Privé, à but lucratif	1.4 (0.9-1.9)	7
<b>Tous les hôpitaux</b>		2.1 (1.6-2.6)	36

## Proportion des chambres seules (parmi toutes les chambres)

	Résultats moyenne (95%CI)	Source (N)
<b>Taille</b>		
<200 lits	36.8 (29.5-44.1)	26
200-650 lits	32.7 (24.8-40.6)	12
>650 lits	34.4 (NA)	2
<b>Catégorie</b>		
Primaire	35.3 (23.5-47.2)	15
Secondaire	36.3 (28.9-43.8)	16
Tertiaire	32.3 (21.6-43.0)	5
Spécialisé	36.4 (17.2-55.6)	4
<b>Propriété</b>		
Publique	30.2 (25.1-35.2)	23
Privé, à but non-lucratif	33.9 (25.9-41.8)	10
Privé, à but lucratif	55.0 (35.3-74.7)	7
<b>Tous les hôpitaux</b>	<b>35.5 (30.3-40.6)</b>	<b>40</b>

85% avec toilette et douche individuelle

## Infirmiers par 100 lits

		<b>Résultats</b> moyenne (95%CI)	<b>Source</b> (N)
<b>Taille</b>			
	<200 lits	95.4 (84.0-106.8)	60
	200-650 lits	113.7 (88.0-139.4)	22
	>650 lits	132.8 (86.1-179.6)	6
<b>Catégorie</b>			
	Primaire	93.3 (76.2-110.3)	36
	Secondaire	102.7 (88.8-116.6)	36
	Tertiaire	142.3 (110.1-174.5)	10
	Spécialisé	90.7 (22.8-158.5)	6
<b>Propriété</b>			
	Publique	105.6 (92.7-118.6)	63
	Privé, à but non-lucratif	96.5 (75.5-117.4)	11
	Privé, à but lucratif	93.3 (65.3-121.3)	14
<b>Tous les hôpitaux</b>		102.5 (92.2-112.8)	88

## Infirmiers par lit en réanimation

	Résultats moyenne (95%CI)	Source (N)
<b>Taille</b>		
<200 lits	3.1 (2.9-3.4)	26
200-650 lits	3.5 (2.8-4.2)	20
>650 lits	4.6 (2.6-6.7)	6
<b>Catégorie</b>		
Primaire	3.1 (2.6-3.5)	16
Secondaire	3.6 (3.0-4.1)	24
Tertiaire	3.9 (2.6-5.2)	10
Spécialisé	3.2 (0.0-11.4)	2
<b>Propriété</b>		
Publique	3.6 (3.1-4.0)	40
Privé, à but non-lucratif	2.9 (2.4-3.4)	7
Privé, à but lucratif	3.3 (2.6-4.1)	5
<b>Tous les hôpitaux</b>	<b>3.5 (3.1-3.8)</b>	<b>52</b>



## Infirmiers en hygiène hospitalière par 250 lits

	Résultats moyenne (95%CI)	Source (N)
<b>Taille</b>		
<200 lits	1.6 (1.1-2.0)	63
200-650 lits	1.3 (1.0-1.6)	26
>650 lits	1.3 (0.8-1.7)	7
<b>Catégorie</b>		
Primaire	1.2 (0.9-1.5)	38
Secondaire	1.5 (1.2-1.8)	40
Tertiaire	1.4 (0.9-1.8)	11
Spécialisé	3.0 (0.0-7.1)	7
<b>Propriété</b>		
Publique	1.3 (1.1-1.5)	68
Privé, à but non-lucratif	1.6 (1.1-2.2)	14
Privé, à but lucratif	2.3 (0.5-4.1)	14
<b>Tous les hôpitaux</b>	<b>1.5 (1.2-1.8)</b>	<b>96</b>

## Antimicrobial stewardship

	<b>Résultats</b> moyenne (95%CI)	<b>Source</b> (N)
<b>Taille</b>		
<200 lits	0.1 (0.1-0.2)	63
200-650 lits	1.7 (0.0-3.9)	26
>650 lits	2.6 (1.1-4.1)	7
<b>Catégorie</b>		
Primaire	1.1 (0.0-2.6)	38
Secondaire	0.2 (0.1-0.2)	40
Tertiaire	2.0 (1.0-3.1)	11
Spécialisé	0.0 (0.0-0.0)	7
<b>Propriété</b>		
Publique	0.9 (0.1-1.8)	68
Privé, à but non-lucratif	0.7 (0-1.3)	14
Privé, à but lucratif	0.1 (0.0-0.1)	14
<b>Tous les hôpitaux</b>	<b>0.8 (0.2-1.3)</b>	<b>96</b>

## Lits occupés à minuit

	<b>Résultats</b> moyenne (95%CI)	<b>Source</b> (N)
<b>Taille</b>		
<200 lits	81.7 (74.1-89.4)	25
200-650 lits	86.6 (77.4-95.7)	10
>650 lits	91.7 (NA)	2
<b>Catégorie</b>		
Primaire	76.2 (64.8-87.6)	14
Secondaire	89.8 (83.3-96.3)	14
Tertiaire	85.8 (68.8-100)	5
Spécialisé	84.7 (49.9-100)	4
<b>Propriété</b>		
Publique	82.7 (74.8-90.5)	7
Privé, à but non-lucratif	82.2 (69.8-94.6)	9
Privé, à but lucratif	88.1 (71.0-100)	21
<b>Tous les hôpitaux</b>	<b>83.6 (78.0-89.2)</b>	<b>37</b>

## Consommation de solution hydroalcoolique

		<b>Résultats</b> Litres/1000 jours-patient (95%CI)	<b>Source</b> (N)
<b>Taille</b>			
	<200 lits	48.9 (39.6-58.3)	55
	200-650 lits	60.2 (47.9-72.6)	23
	>650 lits	57.6 (14.6-100.0)	5
<b>Catégorie</b>			
	Primaire	44.3 (37.5-51.1)	33
	Secondaire	49.4 (41.6-57.2)	35
	Tertiaire	82.0 (57.4-106.6)	9
	Spécialisé	72.5 (0-165.4)	6
<b>Propriété</b>			
	Publique	51.8 (45.3-58.3)	60
	Privé, à but non-lucratif	44.7 (26.9-62.6)	11
	Privé, à but lucratif	63.6 (23.7-103.5)	12
<b>Tous les hôpitaux</b>		52.6 (45.3-59.8)	83

## Solution hydroalcoolique sur les lieux de soins

	Résultats moyenne % (95%CI)	Résultats Médiane % (IQR)	Source (N)
<b>Taille</b>			
<200 lits	46.3 (26.6-66.0)	53.6 (0.0-100.0)	21
200-650 lits	54.4 (21.7-87.1)	44.4 (17.8-98.2)	9
>650 lits	58.5 (NA)	16.9 & 100.0	2
<b>Catégorie</b>			
Primaire	64.7 (40.4-89.1)	64.9 (53.6-100.0)	13
Secondaire	44.2 (14.6-73.8)	35.5 (0.0-100.0)	11
Tertiaire	49.3 (0-100)	22.8 (17.8-89.0)	5
Spécialisé	1.6 (0-8.7)	0.0 (0.0-4.9)	3
<b>Propriété</b>			
Publique	54.9(36.1-73.7)	55.9 (17.8-100.0)	18
Privé, à but non-lucratif	47.5 (5.8-89.2)	45.5 (0.0-100.0)	8
Privé, à but lucratif	35.3 (0-88.1)	5.8 (0.0-100.0)	6
<b>Tous les hôpitaux</b>	<b>49.4 (34.0-64.7)</b>	<b>49 (4.7-100.0)</b>	<b>32</b>

## Activités de surveillance

Outcome	CH	Taille			Catégorie			
	Tous %	<200 %	200-650 %	>650 %	PRIM %	SEC %	TERT %	SPEC %
<b>SSI</b>	94.8	93.7	96.2	100.0	94.7	97.5	100.0	71.4
<b>IAS en SI</b>	4.2	3.2	7.7	0.0	7.9	2.5	0.0	0.0
<b>CDI</b>	10.4	7.9	7.7	42.9	10.5	7.5	27.3	0.0
<b>AMR</b>	59.4	57.1	57.7	85.7	57.9	60.0	81.8	28.6
<b>AM-use</b>	44.8	36.5	50.0	100.0	36.8	52.5	72.7	0.0

## Activités de prévention – Réanimation

Eléments combinés (N)	VAP N/N (%)	BSI N/N (%)	UTI N/N (%)	ABS N/N (%)
0	33/83 (39.8%)	33/83 (39.8%)	33/83 (39.8%)	27/83 (32.5%)
1	17/83 (20.5%)	9/83 (10.8%)	14/83 (16.9%)	14/83 (16.9%)
2	11/83 (13.3%)	11/83 (13.3%)	9/83 (10.8%)	9/83 (10.8%)
3	6/83 (7.2%)	6/83 (7.2%)	7/83 (8.4%)	4/83 (4.8%)
4	7/83 (8.4%)	12/83 (14.5%)	7/83 (8.4%)	17/83 (20.5%)
5	3/83 (3.6%)	2/83 (2.4%)	6/83 (7.2%)	7/83 (8.4%)
6	4/83 (4.8%)	5/83 (6.0%)	2/83 (2.4%)	2/83 (2.4%)
7	2/83 (2.4%)	5/83 (6.0%)	5/83 (6.0%)	3/83 (3.6%)

Eléments: Guidelines, bundles, formation, check-list, audits, surveillance, feedback

## Activités de prévention – Hors-réanimation

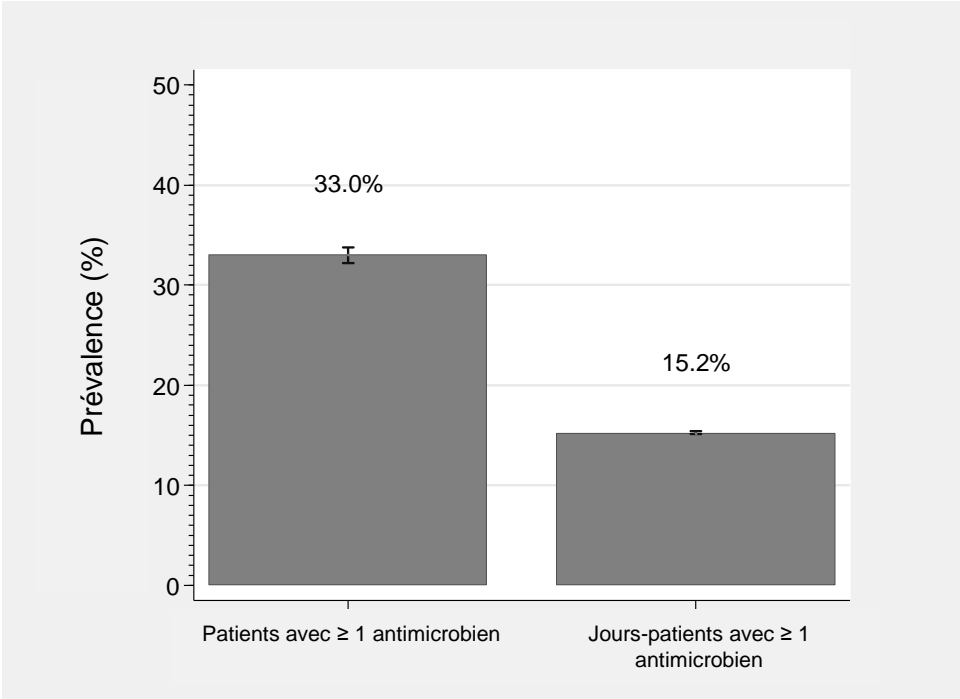
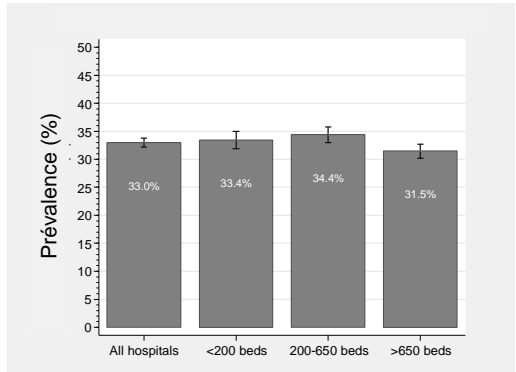
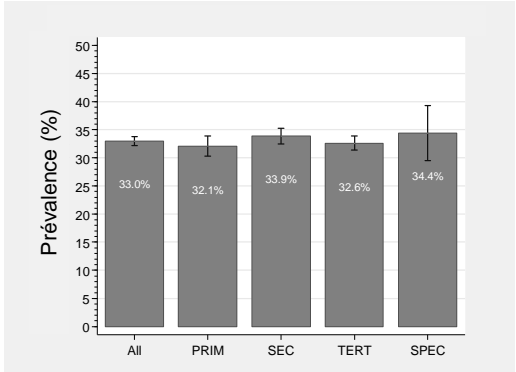
EC (N)	PN N/N (%)	BSI N/N (%)	SSI N/N (%)	UTI N/N (%)	ABS N/N (%)
0	45/95 (47.4%)	30/95 (31.6%)	7/95 (7.4%)	26/95 (27.4%)	21/95 (22.1%)
1	27/95 (28.4%)	22/95 (23.2%)	4/95 (4.2%)	23/95 (24.2%)	20/95 (21.1%)
2	13/95 (13.7%)	12/95 (12.6%)	10/95 (10.5%)	11/95 (11.6%)	14/95 (14.7%)
3	6/95 (6.3%)	13/95 (13.7%)	11/95 (11.6%)	6/95 (6.3%)	8/95 (8.4%)
4	3/95 (3.2%)	9/95 (9.5%)	21/95 (22.1%)	9/95 (9.5%)	17/95 (17.9%)
5	0/95 (0.0%)	4/95 (4.2%)	22/95 (23.2%)	12/95 (12.6%)	7/95 (7.4%)
6	1/95 (1.1%)	3/95 (3.2%)	6/95 (6.3%)	3/95 (3.2%)	5/95 (5.3%)
7	0/95 (0.0%)	2/95 (2.1%)	14/95 (14.7%)	5/95 (5.3%)	3/95 (3.2%)

ABS: Antimicrobial stewardship; EC: Eléments combinés

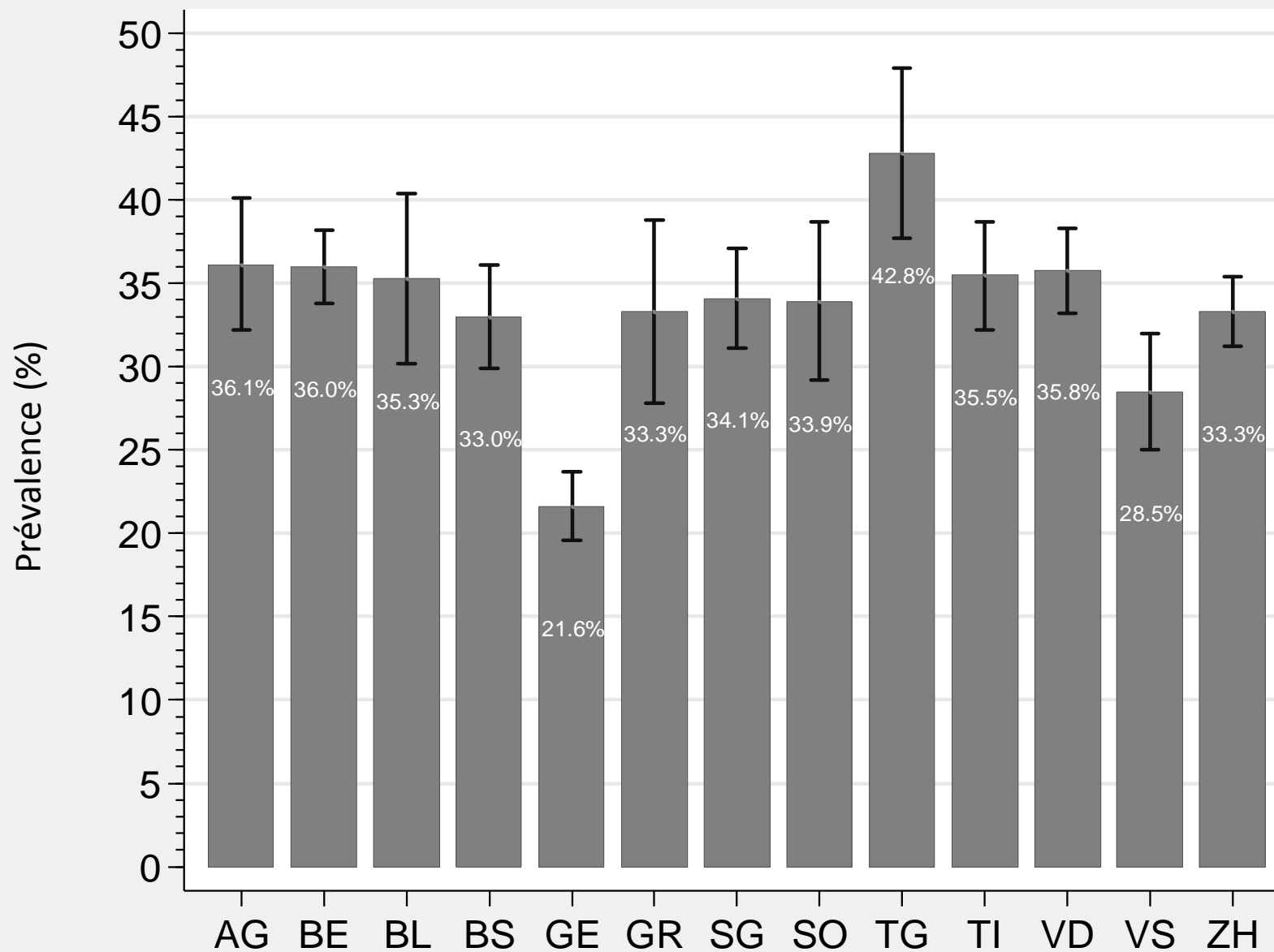
Eléments: Guidelines, bundles, formation, check-list, audits, surveillance, feedback



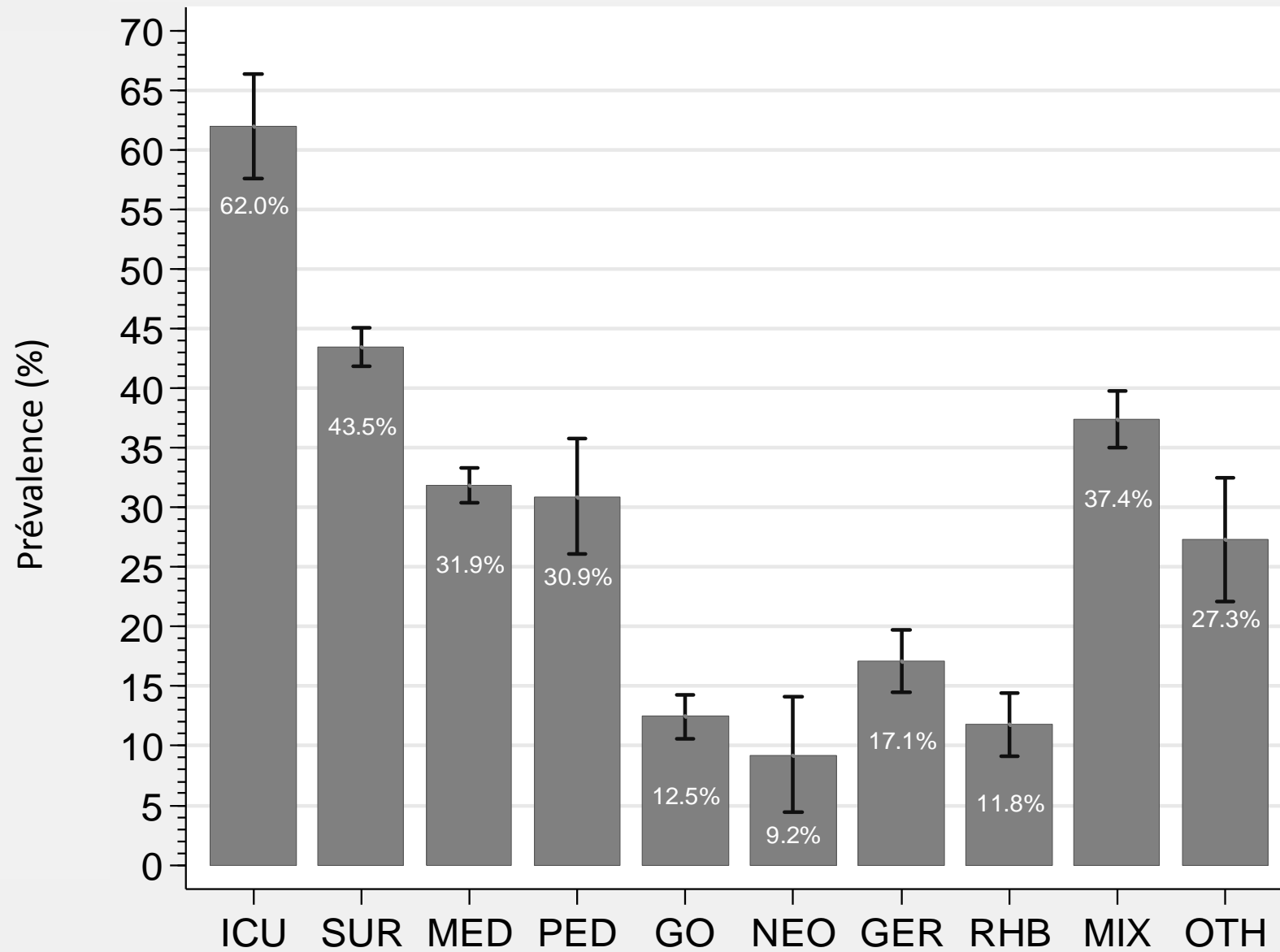
# Utilisation des antimicrobiens



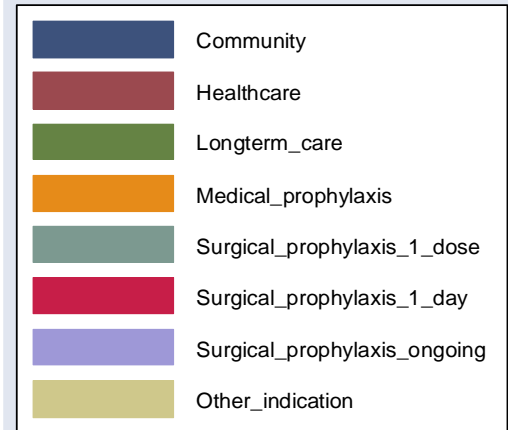
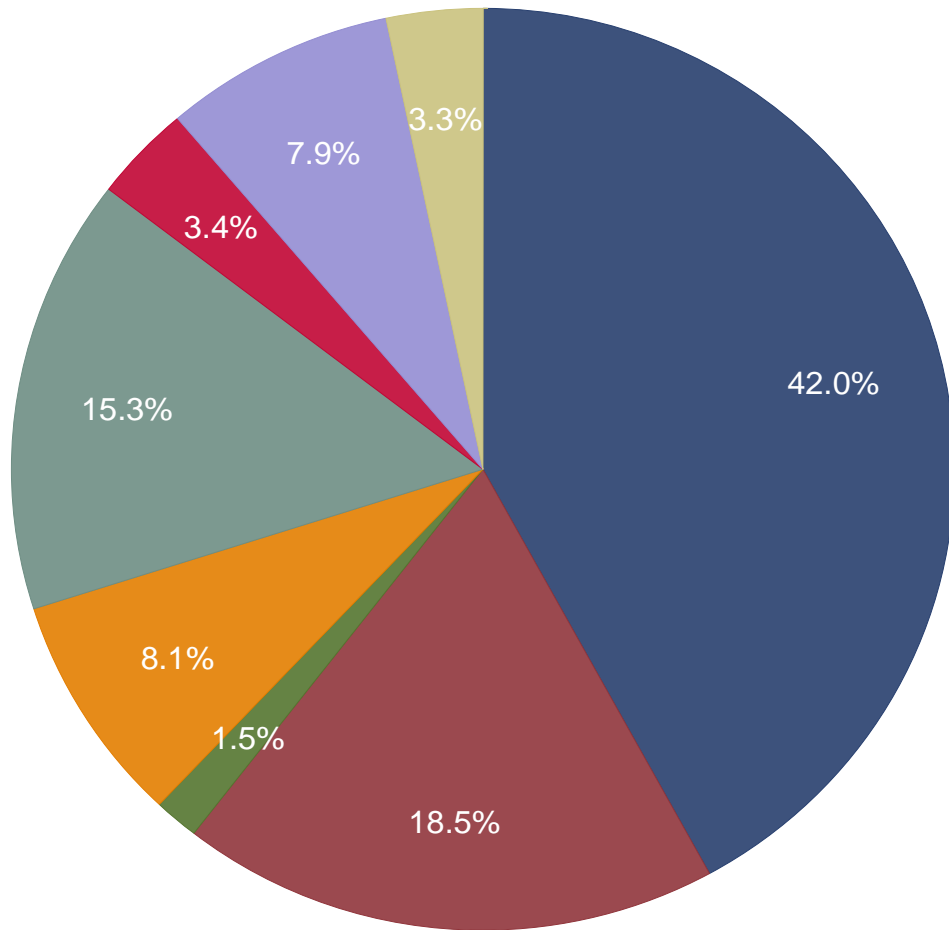
# Utilisation des antimicrobiens dans les cantons



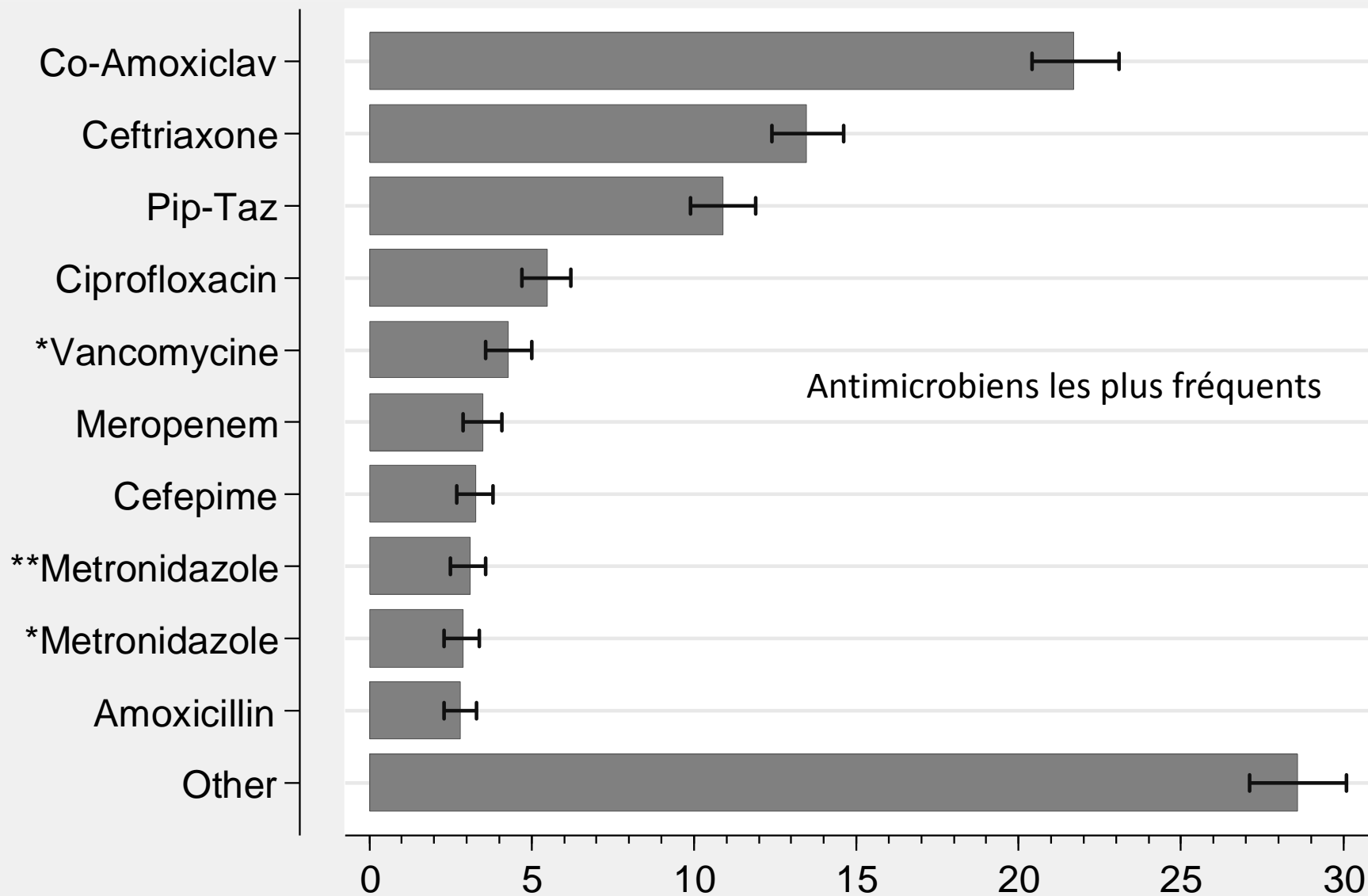
# Utilisation des antimicrobiens par spécialité



# Indications

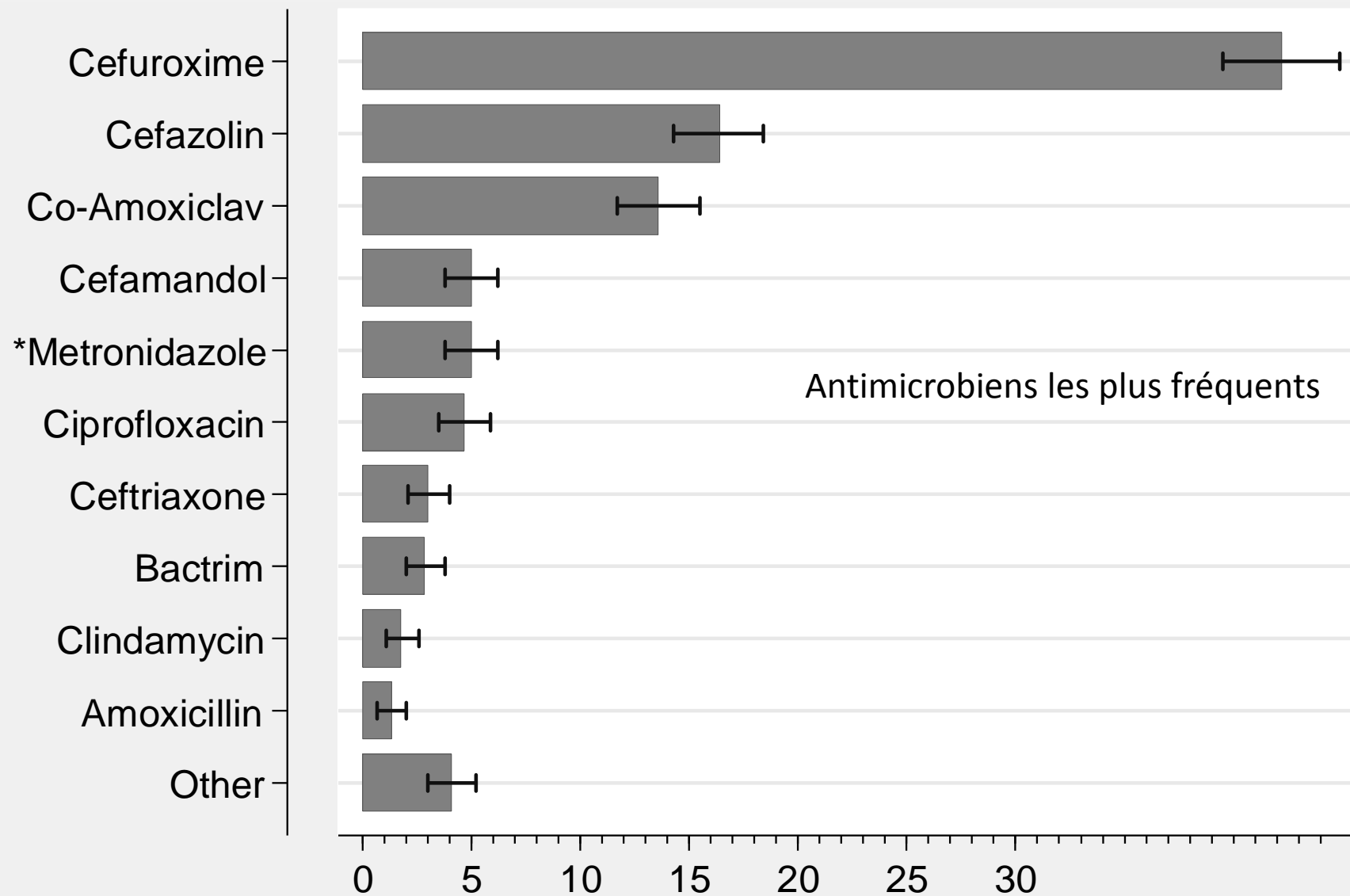


# Antimicrobiens thérapeutiques



\*parentérale; \*\*orale

# Prophylaxie chirurgicale



\*parentérale

Enquête de la  
prévalence ponctuelle en  
Suisse 2017



Résultats  
**Merci pour votre attention!**

Centre de Coordination  
Genève, 17 mai 2018